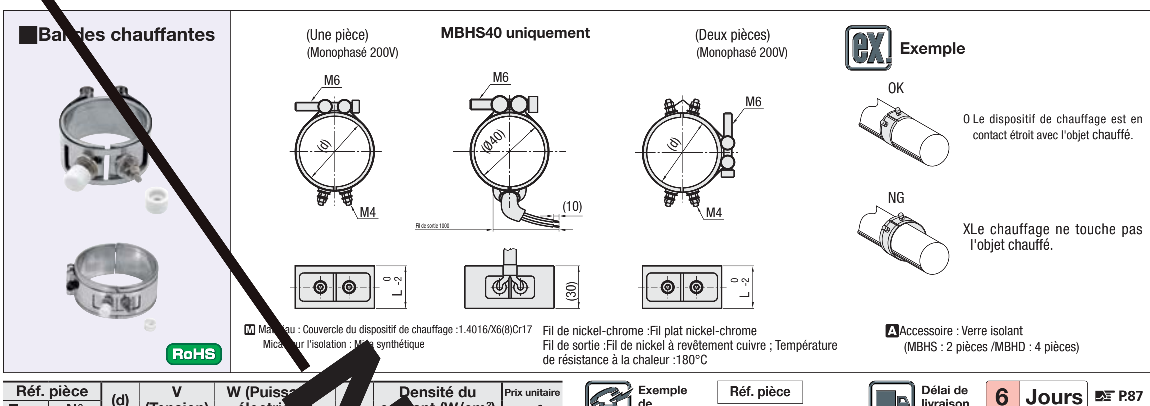
Données CAO

Bandes chauffantes



M Matériau : Couvercle du dispositif de chauffage : 1.4016/X6(8)Cr17 Fil de nickel-chrome : Fil plat nickel-chrome
Mica pour l'isolation : Mica synthétique
Fil de sortie : Fil de nickel à revêtement cuivre ; Température de résistance à la chaleur : 180°C

A Accessoire : Verre isolant (MBHS : 2 pièces /MBHD : 4 pièces)

Réf. pièce Type	Réf. pièce N°	(d)	V (Tension)	W (Puissance électrique)	Densité du courant (W/cm²)	Prix unitaire en €
	40	40	200	150	4.0	
	50	50		200		
	100	100		250	[illegible]	
	120	120		300		
	150	150		400		

Exemple de commande: Réf. pièce

Délai de livraison (jours): 6 Jours P.87

Prix

Remise sur volume (Arrondir au centime inférieur.) P.87

Quantité	1~10	11~15	16~20
Coefficient	Prix unitaire en €	5%	10%

Pour les commandes supérieures aux quantités indiquées, demander un devis.

Caractéristiques

- La bande chauffante est un dispositif de chauffage cylindrique fin, recouvert d'une plaque en acier inoxydable, dont le fil en nickel-chrome est isolé par la plaque de mica résistant à la chaleur.
- Un type une pièce et un type deux pièces sont disponibles selon le diamètre de l'objet chauffé.
  Type une pièce : Convient à un cylindre de petit diamètre. 1 unité de bornes (x2) est fournie
  Type deux pièces : Convient aux cylindres de diamètre relativement important. 2 unités (4 pièces) de bornes sont fournies.
- Température max. de fonctionnement : 300°C

Utilisation

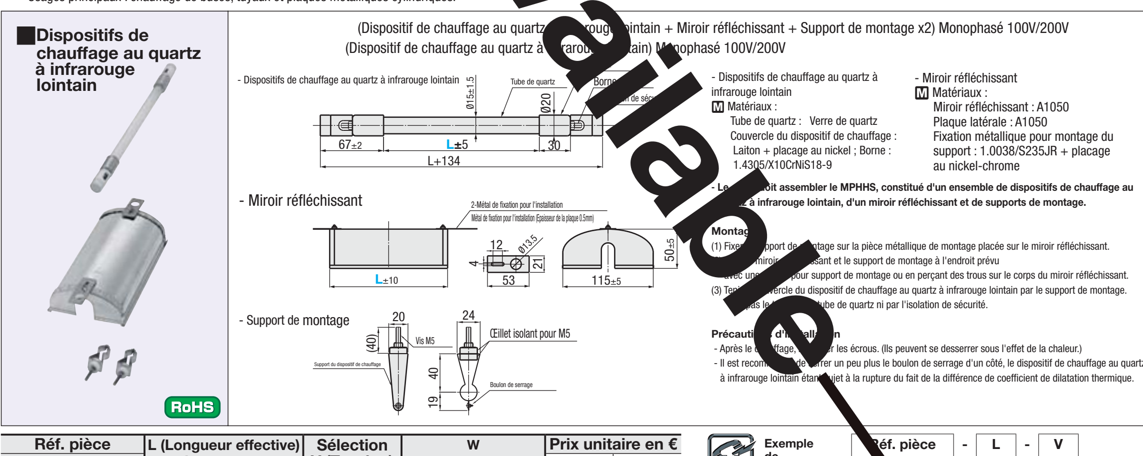
- La bande chauffante peut être utilisée pour chauffer des objets de forme cylindrique (travail).
- Usages principaux : chauffage de buses, tuyaux et plaques métalliques cylindriques.

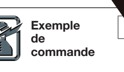
Précautions d'utilisation

- Ne pas laisser les dispositifs de chauffage tourner à l'air libre au risque de provoquer des incendies et d'abimer l'élément chauffant.
- Ne mettre le dispositif de chauffage sous tension que lorsqu'un objet, tel qu'un métal à chauffer, s'y trouve fixé.
- Fixer l'objet de sorte que le dispositif de chauffage soit au contact de la surface à chauffer. Un espace provoquerait une rupture précoce du câble.
- Après installation, mettre sous tension plusieurs minutes, puis resserrer après chauffage. Prendre garde à ne pas se brûler.
- Le dispositif de chauffage n'est pas étanche à l'eau. Eviter les éclaboussures d'eau.
- Ne pas dépasser la tension nominale (V).
- Utiliser le régulateur de température pour plus de sécurité.
- Ne pas monter le type une pièce à plat. (Faire passer l'objet chauffé à travers le dispositif de chauffage.)

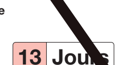
Dispositifs de chauffage au quartz à infrarouge lointain

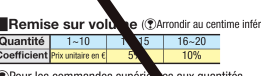
(Dispositif de chauffage au quartz à infrarouge lointain + Miroir réfléchissant + Support de montage x2) Monophasé 100V/200V
(Dispositif de chauffage au quartz à infrarouge lointain) Monophasé 100V/200V











- Dispositifs de chauffage au quartz à infrarouge lointain
M Matériaux :
Tube de quartz : Verre de quartz
Couvercle du dispositif de chauffage : Laiton + placage au nickel ; Borne : 1.4305/X10CrNiS18-9

- Miroir réfléchissant
M Matériaux :
Miroir réfléchissant : A1050
Plaque latérale : A1050
Fixation métallique pour montage du support : 1.0038/S235JR + placage au nickel-chrome

- Le client doit assembler le MPHHS, constitué d'un ensemble de dispositifs de chauffage au quartz à infrarouge lointain, d'un miroir réfléchissant et de supports de montage.

Montage
(1) Fixer le support de montage sur la pièce métallique de montage placée sur le miroir réfléchissant.
(2) Fixer le miroir réfléchissant et le support de montage à l'endroit prévu avec une vis pour support de montage ou en perçant des trous sur le corps du miroir réfléchissant.
(3) Tenir le couvercle du dispositif de chauffage au quartz à infrarouge lointain par le support de montage. Ne pas le tenir par le tube de quartz ni par l'isolation de sécurité.

Précautions d'installation
- Après le chauffage, resserrer les écrous. (Ils peuvent se desserrer sous l'effet de la chaleur.)
- Il est recommandé de serrer un peu plus le boulon de serrage d'un côté, le dispositif de chauffage au quartz à infrarouge lointain étant sujet à la rupture du fait de la différence de coefficient de dilatation thermique.

Réf. pièce Type	L (Longueur effective) Incrément de 10mm	Sélection V (Tension)	W (Puissance électrique)	Prix unitaire en €	
(Set) (Dispositif de chauffage au quartz à infrarouge lointain uniquement)	150~240	100	250		
	250~340	100	400		
		200	500		
	350~440	100	500		
		200	500		
	450~540	100	600		
		200	600		
	550~600	100	1000		
		200	800		

Exemple de commande: Réf. pièce - L - V
- 150 - V100

Délai de livraison (jours): 13 Jours

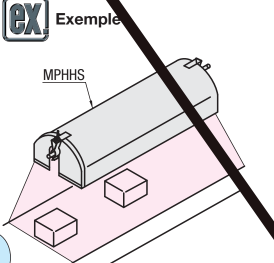
Prix

Remise sur volume (Arrondir au centime inférieur.) P.87

Quantité	1~10	11~15	16~20
Coefficient	Prix unitaire en €	5%	10%

Pour les commandes supérieures aux quantités indiquées, demander un devis.

Exemple



Caractéristiques

Le dispositif de chauffage au quartz à infrarouge lointain est constitué de fils nickel-chrome dans un tube de verre de quartz, qui émettent un rayon infrarouge lointain en direction des objets chauffés.
- Bien que son fonctionnement soit similaire à celui des dispositifs de chauffage en céramique à infrarouge lointain, il possède en outre les caractéristiques suivantes : (1) élévation/chute de température rapide après mise sous tension ; (2) distribution de chaleur relativement étendue ; (3) sens de l'irradiation de chaleur relativement facile à contrôler.
- Le rayon infrarouge lointain chauffe uniformément la surface et l'intérieur de l'objet.
- On peut ajuster la température en variant la distance à l'objet chauffé.
- Il s'agit d'un chauffage propre produisant peu de poussières. Le tube de quartz utilisé offre une excellente résistance aux produits chimiques.
- Le miroir réfléchissant permet de contrôler le sens de l'irradiation du rayon infrarouge lointain et d'obtenir une radiation plus efficace de la chaleur.

Remarques sur l'utilisation

- Ces produits sont en verre. Les manipuler avec une extrême précaution car ils se cassent facilement. Couper immédiatement l'alimentation en cas de panne en cours de fonctionnement.
- Ces produits sont conçus pour un usage horizontal (latéral). Ne pas utiliser en position verticale (debout) ni diagonale (oblique).
- Ce chauffage devient très chaud. Des brûlures peuvent survenir en cas de contact alors que le voyant est allumé ou immédiatement après qu'il se soit éteint.
- Le couvercle (isolations aux deux extrémités du tube de quartz) doit être utilisé à des températures inférieures à 100°C.
- Ne pas toucher le tube de verre à mains nues. Le sodium de la sueur affecte la résistance mécanique des tubes de quartz.

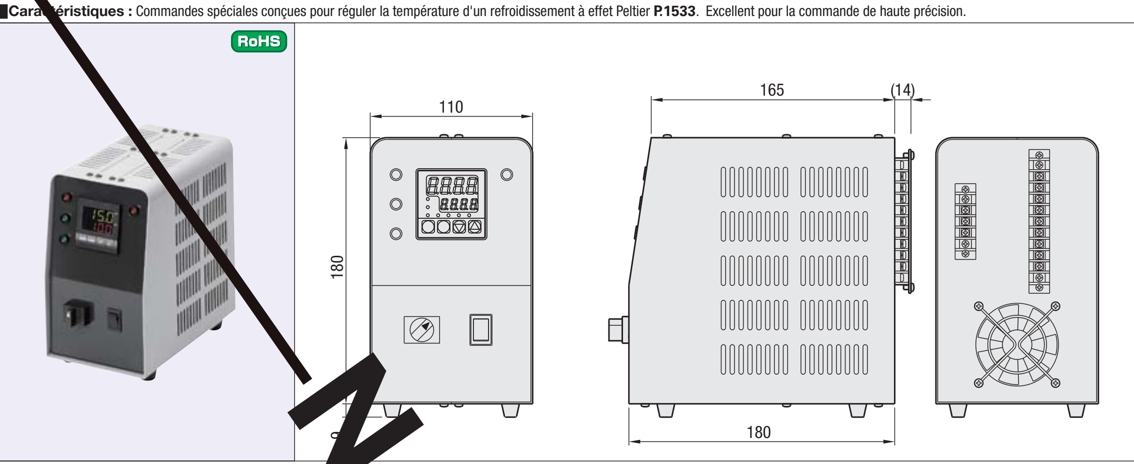
Utilisation

- Dessiccation de la base et du matériau
- Finition au four et dessiccation du revêtement
- Cuisson au four (traitement), déshydratation et dessiccation d'aliments

Le rayon infrarouge chauffant l'objet directement sans air, il est plus efficace.

Données CAO

Caractéristiques : Commandes spéciales conçues pour réguler la température d'un refroidissement à effet Peltier **P.1533**. Excellent pour la commande de haute précision.



Réf. pièce	Prix unitaire en € 1 ~ 2 pièces

Pour les commandes supérieures aux quantités indiquées, demander un devis.

Exemple de commande: Réf. pièce

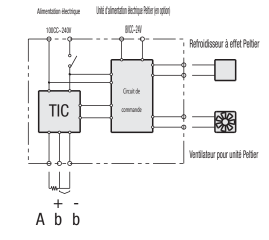
Délai de livraison (jours): 8 Jours

Entrée	Thermocouples (K · J · R · T · N · S · B) ; Résistance de mesure de température (Pt100 JPt100)
Méthode de commande	Commande PID avec ajustement automatique, commande PID avec auto-ajustement, commande marche/arrêt
Précision de l'indication (thermocouple)	±0.3% de la valeur spécifiée + 1 chiffre ou ±2°C, le nombre le plus élevé prévalant
Précision de l'indication (résistance de mesure de température)	±0.3% de la valeur spécifiée + 1 chiffre ou ±0.9°C, le nombre le plus élevé prévalant
Plage de température de maintien de la précision	Température ambiante : 23±10°C
Précision de l'affichage	0.1°C
Plage de température	-30°C ~ 120°C
Commande proportionnelle (P)	0.1~200%
Temps d'intégration (I)	0 ~ 3,600 s
Temps dérivé (D)	0 ~ 3,600 s
Méthode de commande Peltier	Commande PWM
Source d'alimentation	Alimentation externe (DC9 ~ 24V)
Courant consommé	15VA
Capacité de commande Peltier	DC24V 7A (maximum sur temps régulier)
Environnement de fonctionnement	Intérieur
Plage temp. fonctionnement	+10 ~ 40°C
Plage humidité fonctionnement	85% HR maximum (sans condensation)
Fréquence d'échantillonnage	500mS
Elément de stockage	EEPROM
Tension de la source d'alimentation	AC 100 ~ 240V (plage de variation de tension admissible 85 ~ 264V)
Consommation d'énergie	15VA (maximum)
Masse	Env. 2.7kg

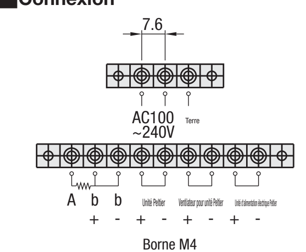
Vue d'ensemble

Refroidisseur à effet Peltier (**P.1533**) Les contrôleurs de température peuvent commander les refroidisseurs à effet Peltier. Convient aux petits refroidisseurs et aux machines expérimentales ; peut également être intégré à un dispositif grâce au format compact ; spécialisé dans les fonctions de commande. (La source d'alimentation doit être fournie par le client.)

Circuit



Connexion



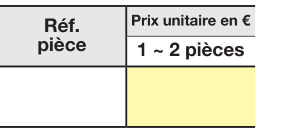
Précautions d'utilisation

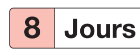
- Un seul refroidisseur à effet Peltier (**P.1533**) peut être connecté à la commande.
- Source d'alimentation CC ou prise électrique non fournie.

- Types d'entrées de capteur et plage de capteur

	Capteurs	Limite inférieure à supérieure	Réglage du signe décimal
00	Thermocouple K	-200~1372	-199.9~990.0
01	Thermocouple J	-200~850	-199.9~850.0
02	Thermocouple R	0~1700	
03	Thermocouple T	-200~400	-199.9~390.0
04	Thermocouple N	-200~1300	-199.9~990.0
05	Thermocouple S	0~1700	
06	Thermocouple B	0~1800	
10	Pt100Ω	-199~500	-199.9~500.0
11	JPt100Ω	-199~500	-199.9~500.0

Exemple



Garantie

Période de garantie : Un an à compter de la date d'expédition
Conditions de garantie : Présenter la carte de garantie accompagnant le produit lors de l'expédition.
Etendue de la garantie : Tous les problèmes ou les dommages susceptibles de se produire au cours d'une utilisation normale du produit conformément au manuel d'instructions accompagnant le produit à la livraison. En cas de problème au cours de la période de garantie malgré une utilisation conforme de l'unité, nous la remettons en état, la réparons ou la remplaçons.

Dans les cas ci-dessous, une réparation doit être envisagée. Nous remettons le produit en état et établissons un devis.
(1) Lorsque le dommage est causé par des facteurs non couverts par la garantie et que le produit est réparable.
(2) Lorsque le dommage s'est produit au-delà de la période de garantie et que le produit est réparable.